



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E STRUTTURALE

Laboratorio Prove Materiali e Strutture

Certificato di prova n° 12906/194

Trento, 18 novembre 2009

Richiedente del certificato: Sintesi Srl
Via Dell' Industria 20
25040 Malonno (BS)

Prove in data: 20-21-22-23-26-27 ottobre 2009

Richiesta in data: 22 luglio 2009 (n°. ingresso: 86)

Oggetto del certificato: N°. 8 prove di flessione su campioni di solaio composto legno-calcestruzzo con connettori SINTEC della Sintesi S.r.l.

1. OGGETTO DELLE PROVE

Le prove hanno per oggetto la determinazione del comportamento di solai misti legno-calcestruzzo realizzati con connettori denominati SINTEC prodotti e commercializzati dalla ditta Sintesi S.r.l. In Figura 1 è illustrato il connettore, inserito in apposito intaglio, in fase di posa in opera di un solaio. Il comportamento dei solai è stato indagato per mezzo di prove a flessione fino a rottura su 8 campioni di solaio in dimensione reale. I campioni di solaio sono stati realizzati con una singola trave in legno lamellare di abete rosso (classe GL24h) e soletta in cemento armato (con calcestruzzo di classe di resistenza C20/25).

Le prove hanno interessato solai di luci 5 e 7 m. Per ciascuna luce sono state indagate due differenti sezioni trasversali dei solai e, per ognuna di esse, si sono considerate due differenti disposizioni dei connettori SINTEC nella trave.

Per ogni disposizione i campioni sono stati sottoposti a prova con un unico ciclo di carico – scarico e successivamente sono stati portati a rottura.

I connettori SINTEC ed i campioni sono stati forniti dalla ditta produttrice.

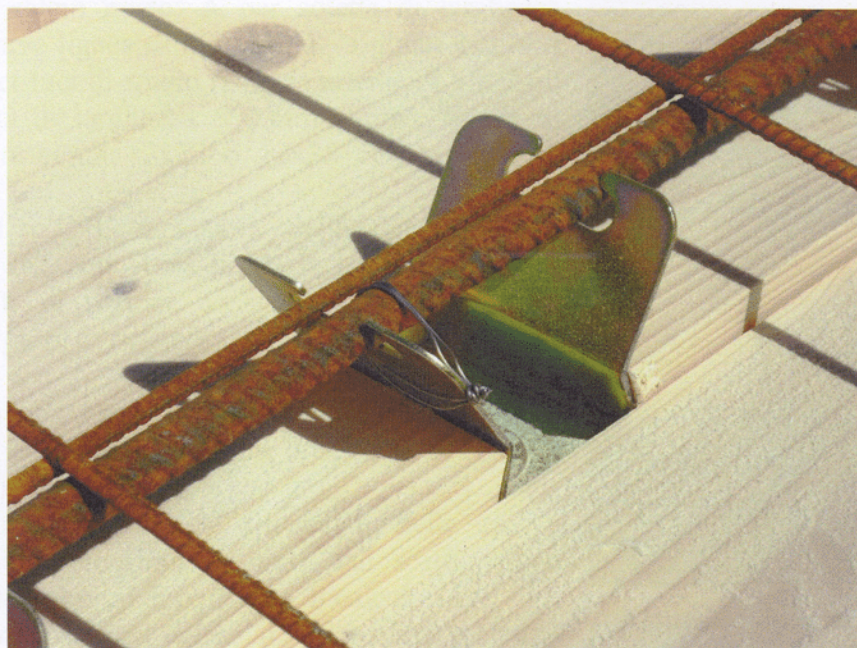


Figura 1 – Il connettore SINTEC

